



Lista de Precios 2009



* Lista de Precios Valida, salvo error tipográfico.

Instrucciones Generales para el uso y montaje de andamios móviles

1. Aspectos generales

Las disposiciones expuestas en el presente documento corresponden a la norma DIN 4422, HD 1004. Los trabajos de montaje y desmontaje de andamio se deberán realizar de manera que quede reducido al mínimo el riesgo de caída. Antes de comenzar con los trabajos de montaje y desmontaje se deberá realizar una evaluación de los riesgos y tomar las medidas correspondientes para minimizar el riesgo de caída. Será obligación del responsable del montaje y desmontaje tomar las medidas pertinentes contra la caída o los correspondientes riesgos para la vida e integridad física de los afectados a causa de una caída. Dichas medidas deberán ofrecer el mayor grado de seguridad posible, conforme a las posibilidades prácticas existentes, a la finalidad y al riesgo real existente. Para ello y siempre que sea posible, deberán prevalecer las medidas de protección colectiva por encima de las individuales. El montaje y desmontaje del andamio móvil de montaje MOBILO 1400/800 sólo deberán ser ejecutados por personas que dispongan de los suficientes conocimientos técnicos para ello. El montaje, desmontaje y la modificación sólo deberán ser realizados bajo la supervisión de una persona capacitada y por empleados que hayan sido instruidos adecuada y específicamente para realizar estos trabajos.

Al realizar estos trabajos siempre y a modo básico se deberán respetar y cumplir las disposiciones del decreto de seguridad en el trabajo. En las presentes instrucciones se describen el montaje y el desmontaje del modelo estándar. Si se utiliza el sistema de andamios para andamios que no coincidan con el modelo estándar, se deberán poder evaluar y, en caso de necesidad singular, poder comprobar las desviaciones o diferencias conforme a las disposiciones técnicas de construcción. El montador del andamio deberá comprobar y revisar el andamio tras finalizado su montaje, aquellos andamios o zonas de andamio que no estén terminados se deberán cerrar al paso, así como acordonar y señalizar con un letrero de prohibición de Prohibido el paso.

2. Comprobación necesaria antes de utilizar el andamio móvil de montaje:

Es condición previa que la palanca de freno esté en posición activada, es decir, que se deberá pisar hacia abajo la palanca.

Se deberá comprobar que el andamio móvil de montaje esté en posición vertical. En caso de necesidad se corregirá dicha posición girando el husillo.

Se deberá comprobar la disposición de los lastres, en caso de que las instrucciones de montaje los exijan.

Se deberá comprobar visualmente si los elementos están dañados. No se pueden utilizar elementos que estén dañados.

3. Utilización correcta del andamio móvil de montaje:

La ascensión siempre se realizará por el interior del andamio móvil de montaje:

La distancia de las planchas no deberá superior a 4 m.

El material sólo deberá ser pasado hacia arriba por las personas por el interior del andamio móvil: No es admisible usar para ello maquinaria elevadora.

La carga viva admisible de las planchas es de 2,00 kN/m²; esto corresponde al grupo de andamios 3, conforme a DIN 4420, parte 1.

Se deberá someter a carga viva solamente una plataforma. Si se pretende trabajar simultáneamente en varias plataformas, será necesario realizar un cálculo estático en cada caso singular.

Durante los trabajos los usuarios no deberán apoyarse en las barandillas.

El andamio móvil de montaje sólo se deberá montar en un suelo plano y suficientemente resistente. En caso de necesidad se deberán prever bases distribuidoras de la carga.

Antes de mover el andamio se deberán asegurar las piezas sueltas contra la caída. Se deberán respetar las longitudes de extensión de los travesaños móviles telescópicos y los husillos se deberán levantar lo menos posible. El proceso del transporte del andamio se deberá realizar muy poco a poco, a fin de evitar cualquier colisión. El andamio móvil de montaje sólo se debería desplazar en dirección longitudinal o angular. No es admisible que durante el transporte del andamio se encuentren personas sobre el mismo.

Cuando comience a formarse una tormenta se deberá abandonar la plataforma de trabajo y se deberá llevar el andamio a una zona protegida del viento o asegurarlo de cualquier otra manera. Se deberá enclavar la palanca de freno de las ruedas. Cuando el viento sea superior a 6 según la escala de Beaufort, no estará permitido utilizar el andamio móvil de montaje. La fuerza del viento 6 se puede reconocer por el hecho de que dificulta notablemente andar.

Si no se utiliza el andamio móvil de montaje temporal o provisionalmente, se deberá llevar a un lugar de poco tránsito y protegido contra el viento o asegurarlo de cualquier otra manera. Se deberá enclavar la palanca de freno de las ruedas. Al utilizar el travesaño móvil con brazo telescópico, los husillos del brazo telescópico del andamio móvil de montaje deberán estar descendidos hasta su posición de reposo, a fin de que quede asegurada la posición estable y segura. Las ruedas de dirección no deberán aliviarse de carga.

No será admisible utilizar elementos de andamio dañados ni tampoco andamios móviles de montaje montados incorrectamente o defectuosos.

Los elementos y piezas dañados se deberán sustituir por elementos y piezas originales.

El andamio móvil de montaje no se deberá mover ni transportar con maquinaria elevadora.

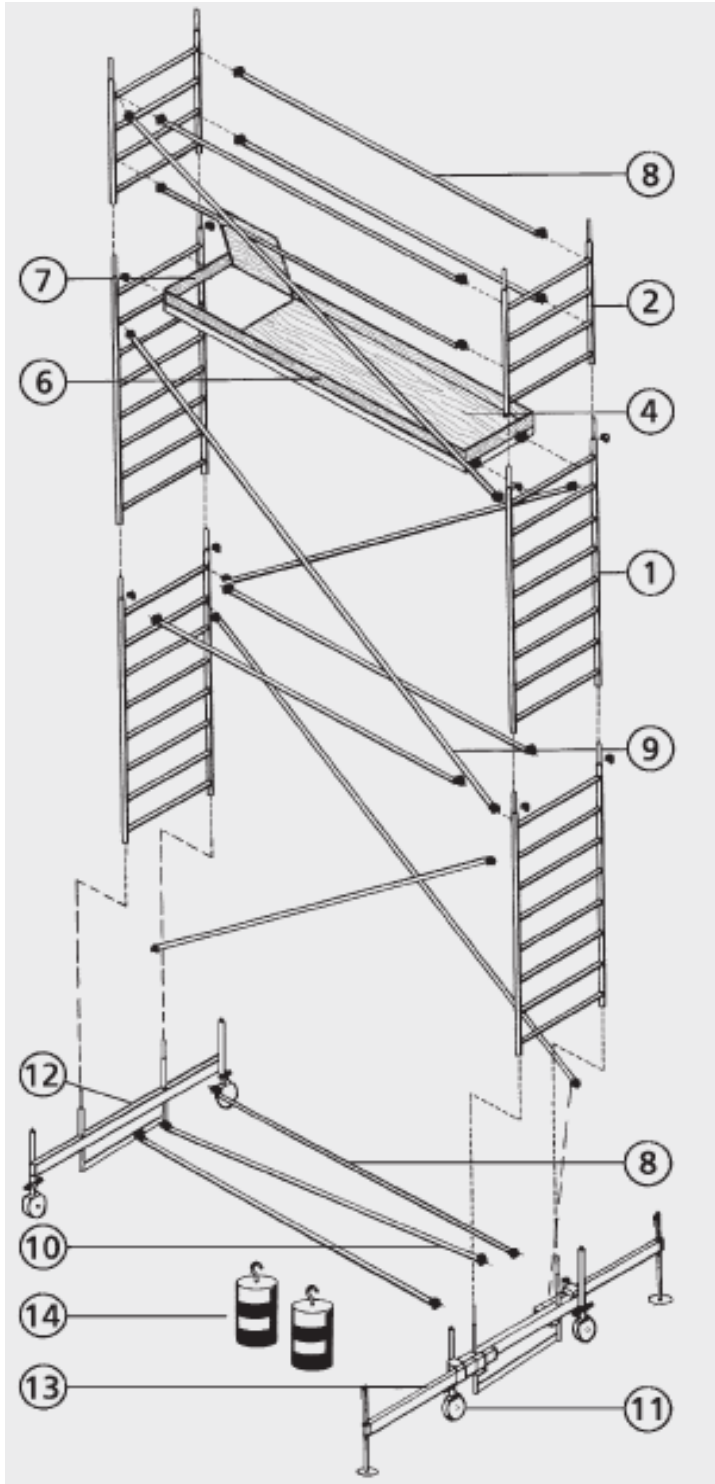
Las barandillas de base y las diagonales horizontales se deberán montar siempre y a modo de principio para la realización del trabajo. Sólo se podrán quitar temporalmente cuando sea necesario pasar por encima de algún obstáculo, por ejemplo un banco de trabajo. El par de diagonales inferior se puede desplazar provisionalmente hasta el 4º peldaño.

Instrucciones de montaje MOBILO 800 y MOBILO I400

Las numeraciones se refieren a los dibujos (MOBILO 800) así como (MOBILO 1400) de la presente lista de precios.

1. Unir travesaño móvil (12) con diagonal horizontal (10). En caso de necesidad introducir brazos telescópicos (13).
2. Unir la barandilla (8) con los tubos iniciales de las escaleras o bien con los tubos transversales del travesaño móvil.
3. La unidad básica se deberá alinear horizontalmente mediante el nivel de burbuja de aire.
4. En caso de necesidad, colgar lastres(s) (14) según se indica en la tabla (páginas 7 y 9).
5. Colocar las escaleras desmontables (1) o (2) sobre los travesaños móviles y asegurarlas con los pasadores con abrazadera de presión (3).
6. Montar las diagonales (9).
7. Enganchar las planchas (4) y (5) y asegurarlas con el pasador.
8. Montar la barandilla trasera (8).
9. Montar los rodapiés (6) y (7).

MOBILO 800/1800, MOBILO 800/2100, MOBILO 800/2600



Datos Tecnicos:

Longitud de Andamio: 1,80 m 2,10 m 2,60 m

Ancho de Andamio: 0,80 m

Capacidad de Carga: 200 kg/m²

El andamio móvil corresponde al grupo de andamios 3, DIN 4422.

A modo alternativo se puede equipar el MOBILO 800 con el travesaño móvil universal usual para todos los tipos de andamio móvil y sistemas de andamios.

¡El MOBILO 800 está inspeccionado por el servicio de inspección técnica alemán, TÜV!



MOBILO 800/1800, MOBILO 800/2100, MOBILO 800/2600

			interior											
			exterior											
			sin travesaño móvil											
Altura de trabajo m	Art.n°	Marco de barandilla m	3,50	4,50	5,50	6,70	7,70	8,70	9,70	10,70*	11,70	12,70	13,70	14,70*
Altura a que se encuentran los pies m				2,50	3,50	4,70	5,70	6,70	7,70	8,70*	9,70	10,70	11,70	12,70*
①	02458	Escalera desmontable de aluminio 2000/800	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
②	02459	Escalera desmontable de aluminio 1000/800	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
③	02560	Pasador con abrazadera de presión	-	4	4	12	12	16	16	20	20	24	24	28
④	02546	Plataforma 2600/800 con trampilla de madera contrachapada/aluminio	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
⑥	02592	Rodapié longitudinal de madera 2600	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
⑦	02462	Rodapié transversal de madera 800	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
⑧	02549	Barandilla de aluminio 2600	4	6	8	8	12	12	14	14	18	18	20	20
⑨	02548	Diagonal vertical de aluminio 3100	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
⑩	02457	Diagonal horizontal de aluminio 800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
⑪	02449	Rueda de dirección 3,0 kN ●	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑪	05506	Rueda de dirección 5,0 kN ●	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
⑫	04975	Travesaño móvil 1200	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Disposicion de lastres y longitudes de extension MOBILO 800 con brazos telescópicos

Se toman las mismas posiciones ① – ⑫ que en la tabla de arriba.

⑬ 02556 12,80 kg Brazo telescópico ●
(al utilizarse brazos telescópicos generalmente se necesitan 4 unidades)

⑭ 02555 15,00 kg Peso de lastre ●
(conforme a la tabla de al lado)

Instrucciones adicionales:

① Los brazos telescópicos y pesos de lastre indicados arriba no están incluidos en el precio base.

② Hasta la altura de trabajo de 5,50 m las 4 ruedas de dirección vienen de serie, a partir de la altura de trabajo de 6,70 m adicionalmente 2 travesaños móviles 1200.

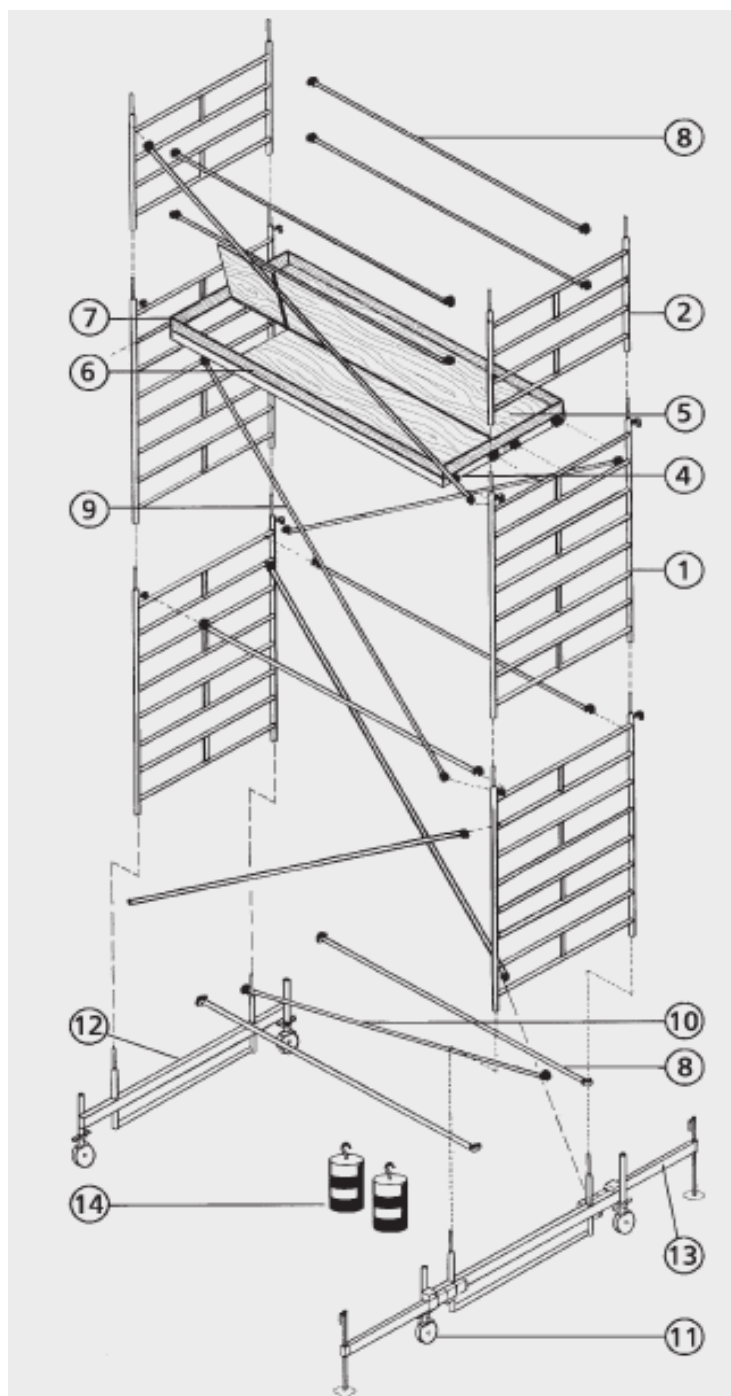
Al utilizar brazos telescópicos para el MOBILO 800 hasta una altura de trabajo de 5,50 m se deberán disponer adicionalmente 2 travesaños móviles 1200.

* Nota:

En alturas de trabajo a partir de 10,70 m (exterior) o respectivamente 14,70 m (interior) el andamio se deberá anclar adicionalmente en la pared para protección contra tiramiento y empuje. Para mover el andamio se deberá desmontar el mismo hasta la respectiva altura máxima admisible prevista para ello (véase DIN 4420).

C a n t i d a d d e p e s o s d e l a s t r e						
14,70*					0	
13,70					0	
12,70					0	
11,70					0	
10,70*					0	0
9,70					0	0
8,70					0	0
7,70					0	0
6,70	27				0	0
5,50	19	34			0	0
4,50	11	19			0	0
3,50	0	0			0	0
Altura de trabajo (m)	interior	exterior	interior	exterior	interior	exterior
	sin travesaño móvil		con travesaño móvil sin brazos telescópicos		con travesaño móvil y longitud de extensión máx. de los brazos telescópicos	

MOBILO I400



Datos Tecnicos:

Longitud de Andamio: 2,60 m

Ancho de Andamio: 1,40 m

Capacidad de Carga: 200 kg/m²


El andamio móvil corresponde al grupo de andamios 3, DIN 4422.

A modo alternativo se puede equipar el MOBILO 1400 con el travesaño móvil universal usual para todos los tipos de andamio móvil y sistemas de andamios.

¡El MOBILO 800 está inspeccionado por el servicio de inspección técnica alemán, TÜV!



Elementos y alturas de trabajo MOBILO I400

			interior											
			exterior											
			sin travesaño móvil											
Altura de trabajo m			3,50	4,50	5,50	6,50	7,50	8,50	9,70	10,70*	11,70	12,70	13,70	14,70*
Art. n°	Marco de barandilla m			3,50	4,50	5,50	6,50	7,50	8,70	9,70*	10,70	11,70	12,70	13,70*
Altura a que se encuentran los pies m				2,50	3,50	4,50	5,50	6,50	7,70	8,70*	9,70	10,70	11,70	12,70*
①	02497	Escalera desmontable de aluminio 2000/1400	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
②	02498	Escalera desmontable de aluminio 1000/1400	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2
③	02560	Pasador con abrazadera de presión	–	4	4	8	8	12	16	20	20	24	24	28
④	02546	Plataforma 2600/800 con trampilla de madera contrachapada/aluminio	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
⑤	02543	Plataforma sin trampilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
⑥	02592	Rodapié longitudinal de madera 2600	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
⑦	02501	Rodapié transversal de madera 1400	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
⑧	02549	Barandilla de aluminio 2600	4	6	8	8	13	13	15	15	20	20	22	22
⑨	02548	Diagonal vertical de aluminio 3100	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
⑩	02496	Diagonal horizontal de aluminio 1400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
⑪	05506	Rueda de dirección 5,0 kN ●	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
⑫	05307	Travesaño móvil 1800	–	–	–	–	–	–	2	2	2	2	2	2

Disposición de lastres y longitudes de extensión MOBILO I400 con brazos telescópicos

Se toman las mismas posiciones ① – ⑫ que en la tabla de arriba.

⑬	02556	12,80 kg	Brazo telescópico ●●● (al utilizarse brazos telescópicos generalmente se necesitan 4 unidades)
⑭	02555	15,00 kg	Peso de lastre ● (conforme a la tabla de al lado)

Instrucciones adicionales:

- Los brazos telescópicos y pesos de lastre indicados arriba no están incluidos en el precio base.
- Hasta la altura de trabajo de 8,70 m las 4 ruedas de dirección vienen de serie, a partir de la altura de trabajo de 9,70 m adicionalmente 2 travesaños móviles 1800.
- Al utilizar brazos telescópicos para el MOBILO 1400 hasta una altura de trabajo de 8,70 m se deberán disponer adicionalmente 2 travesaños móviles 1800.

* Nota:

En alturas de trabajo a partir de 10,70 m (exterior) o respectivamente 14,70 m (interior) el andamio se deberá anclar adicionalmente en la pared para protección contra tiramiento y empuje. Para mover el andamio se deberá desmontar el mismo hasta la respectiva altura máxima admisible prevista para ello (véase DIN 4420).




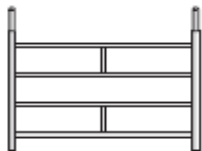

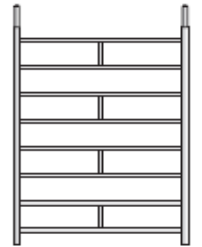

Altura de trabajo (m)	Cantidad de pesos de lastre					
	interior sin travesaño móvil	exterior sin travesaño móvil	interior con travesaño móvil sin brazos telescópicos	exterior con travesaño móvil sin brazos telescópicos	interior con travesaño móvil y longitud de extensión máx. de los brazos telescópicos	exterior con travesaño móvil y longitud de extensión máx. de los brazos telescópicos
14,70*	27	no admisible	8	no admisible	0	no admisible
13,70	23	no admisible	5	no admisible	0	no admisible
12,70	20	no admisible	3	no admisible	0	no admisible
11,70	16	no admisible	2	no admisible	0	no admisible
10,70*	16	28	2	12	0	0
9,70	12	28	0	12	0	0
8,50	9	17	0	5	0	0
7,50	5	17	0	5	0	0
6,50	5	10	0	1	0	0
5,50	1	9	0	1	0	0
4,50	0	3	0	0	0	0
3,50	0	0	0	0	0	0

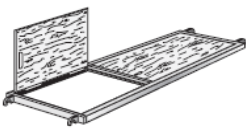
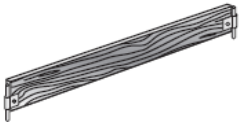
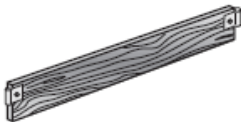

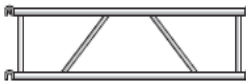
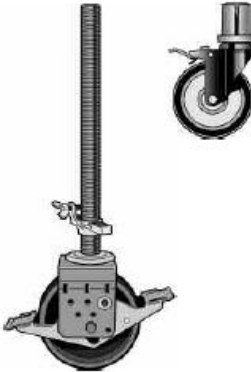
MOBILO 800 con plataformas de trabajo de aluminio/madera contrachapada

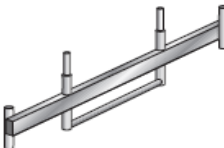




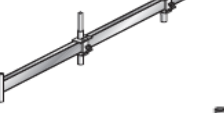




Altura de trabajo m	Peso apr. kg	Artículo nº	Precio sin brazo telescópico €/unid.	Precio con brazo telescópico €/unid.
3,50	74	02475	1.065,70	1.911,70
4,50	118	02476	1.462,50	2.308,50
5,50	177	02477	1.794,30	2.640,30
6,70	187	02478	2.418,70	2.798,30
7,70	203	02479	3.104,30	3.483,90
8,70	239	02480	3.255,30	3.634,90
9,70	262	02481	3.587,10	3.966,70
10,70*	279	02482	3.738,10	4.117,70
11,70	288	02483	4.423,70	4.803,30
12,70	298	02484	4.574,70	4.954,30
13,70	340	02485	4.906,50	5.286,10
14,70*	350	02486	5.057,50	5.437,10

MOBILO I400 con plataformas de trabajo de aluminio/madera contrachapada

Altura de trabajo m	Peso apr. kg	Artículo nº	Precio sin brazo telescópico €/unid.	Precio con brazo telescópico €/unid.
sin travesaño móvil	3,50	02512	1.522,60	2.288,20
	4,50	02513	2.009,40	2.775,00
	5,50	02514	2.390,20	3.155,80
	6,50	02515	2.623,20	3.388,80
	7,50	02516	3.407,70	4.173,30
	8,50	02517	3.640,70	4.406,30
9,70	350	02518	4.414,50	4.794,10
10,70*	363	02519	4.647,50	5.027,10
11,70	383	02520	5.178,00	5.557,60
12,70	415	02521	5.665,00	6.044,60
13,70	458	02522	6.045,80	6.425,40
14,70*	471	02523	6.278,80	6.658,40

	Longitud m.	Ancho m.	Peso aprox. kg.	Emb. ud.	Artículo nº	Precio €/ud.
Escalera desmontable de aluminio 1000/800 	1,00	0,80	5,00		02459	
Escalera desmontable de aluminio 1500/800 	1,50	0,80	7,60		02612	
Escalera desmontable de aluminio 2000/800 	2,00	0,80	9,40		02458	
Escalera desmontable de aluminio 1000/1400 	1,00	1,40	7,40		02498	
Escalera desmontable de aluminio 1500/1400 	1,50	1,40	11,00		02499	
Escalera desmontable de aluminio 2000/1400 	2,00	1,40	13,40		02497	
Pasador acon abrazadera de presión 	0,07	0,05	0,07		02560	

	Longitud m.	Ancho m.	Peso aprox. kg.	Emb. ud.	Artículo nº	Precio €/ud.
 <p>Plataforma con trampilla Marco de aluminio con plancha y trampilla con superficie de madera contrachapada serigrafiada, encolada 9 veces, de alta calidad y a prueba de agua.</p>	1,80	0,60	14,00		02613	
	2,10	0,60	17,00		02447	
	2,60	0,60	20,00		02546	
	Plataforma sin trampilla		2,60	0,60	20,00	02543
 <p>Rodapié longitudinal de madera 1800 Rodapié longitudinal de madera 2100 Rodapié longitudinal de madera 2600</p>	1,80	0,15	4,90		02593	
	2,10	0,15	5,40		02504	
	2,60	0,15	6,30		02592	
 <p>Rodapié transversal de madera 800 Rodapié transversal de madera 1400</p>	0,80	0,15	2,10		02462	
	1,40	0,15	3,00		02501	
 <p>Barandilla de aluminio 2600 Diagonal vertical 3100 Diagonal horizontal 800 Diagonal horizontal 1400</p>	2,60		3,20		02549	
	3,14		3,60		02548	
	2,71		3,20		02457	
	2,93		3,40		02496	
 <p>Marco de barandilla 1800 x 500 Marco de barandilla 2100 x 500 Marco de barandilla 2600 x 500</p>	1,80	0,50	6,60		02614	
	2,10	0,50	7,70		02600	
	2,60	0,50	9,60		02594	
 <p>Rueda de dirección 1,5 kN, Ø 125 mm Rueda de poliuretano con expansor de nylon Rueda de dirección 3,0 kN, Ø 150 mm Rueda de nylon con husillo roscado 300 mm Rueda de dirección 5,0 kN, Ø 200 mm Rueda de nylon con husillo roscado 500 mm Rueda de dirección 5,0 kN, Ø 200 mm Rueda de poliuretano para suelos delicados con husillo roscado 500 mm Rueda de dirección 10,0 kN, Ø 200 mm Rueda de nylon con husillo roscado 500 mm</p>			1,0		02615	
			3,0		02449	
			6,3		05506	
			6,3		02448	
			7,0		05507	

	Longitud m.	Ancho m.	Peso aprox. kg.	Emb. ud.	Artículo nº	Precio €/ud.
 <p>Travesaño móvil 1200 con tubo transversal inferior adicional para colocar una plataforma en el MOBILO 800. (¡Sin ruedas!)</p>	1,20		21,80		04975	
 <p>Travesaño móvil 1800 con tubo transversal inferior adicional para colocar una plataforma en el MOBILO 1400. (¡Sin ruedas!)</p>	1,80		28,20		05307	
 <p>Brazo telescópico para travesaño móvil 1200/1800 incl. pasador</p>	1,10		11,60		02556	
 <p>Pasador para brazo telescópico</p>	0,125		0,22		02558	
 <p>Puntal de saledizo plegable</p>			7,20		02559	
 <p>Travesaño móvil universal con dos adaptadores. Gracias a los elementos de unión ajustables es de uso variable para el Mobilo 800/1400 y otros andamios de sistema. (¡Sin ruedas!)</p>	2,00		23,20		05505	
 <p>Peldaño para travesaño móvil universal para ayudar a subir. Se introduce en el adaptador del travesaño móvil universal y se asegura con pasadores.</p>						
	para Mobilo 800	0,80	2,80		05220	
	para Mobilo 1400	1,40	4,90		05221	
 <p>Peso de lastre 15 kg</p>	0,40		15,00		02555	
 <p>Escalera de aluminio 2100</p>	2,1		7,20		02565	
					02566	
					02567	
<p>Para la ascensión inclinada, se enganchan los ganchos en las escaleras desmontables de aluminio.</p>						
 <p>Escalera de aluminio 2600 con pedestal Ancho de escalera: 0,60 m Altura del nivel : 2,00 m</p>	3,25		20,00		02579	